

(11) Patento numeris: **6758** (51) Int. Cl. (2020.01): **E01H 1/00**

(21) Paraiškos numeris: **2020 508**

(22) Paraiškos padavimo data: **2020-01-14**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2020-07-27**

(45) Patento paskelbimo data: **2020-08-25**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(72) Išradėjas:

Vytas PODERIS, LT

(73) Patento savininkas:

UAB IT IS FUTURE, Kovo 11-osios g. 3, 27105 Grigiškės, Vilnius, LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

Gediminas PRANEVIČIUS, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g.30, LT-01203 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Naminių gyvūnų ekskrementų surinkimo maišelio gamybos būdas ir šiuo būdu pagamintas maišelis

(57) Referatas:

Išradimas skirtas naminių gyvūnų ekskrementų surinkimo maišelio, pagamintam plastiko (polietileno) plėvelės, gamybos būdui, gamybos metu maišelyje suformuojant semtuvą naminių gyvūnų ekskrementų surinkimui, ir šiuo būdu pagamintam maišeliui. Būdas besiskiria tuo, kad plokščią ir atvirą abiejuose galuose plastiko rankovę (1), suformuotą iš plastiko plėvelės, perlenkia per išilginę liniją (a-a), suformuojant išilgai perlenktą plastiko rankovę (2), po to apatinį perlenktos plastiko rankovės (2) galą (3), susidedantį iš keturgubos plėvelės, aklinau užlydo, gaunant sandarią siūlę (4). Įkišus per viršutinį atvirą taip suformuoto maišelio galą ranką iki jo apačios ir jį išskleidus, susiformuoja semtuvas (5), kurį sudaro dvigubai sulenkta ir užlydyta rankovės siūlė (4) kartu su šoniniais apatiniais dvigubos plėvelės maišelio paviršiais, telpantis į saują. Šiuo semtuvu patogų surinkti ne tik kietus, bet ir skystus naminių gyvūnų ekskrementus.

Išradimo sritis

Išradimas skirtas naminių gyvūnų ekskrementų surinkimo maišelio gamybos būdui, pagamintam plastiko (polietileno) plėvelės, gamybos metu suformuojant semtuvo pavidalo nišą ekskrementų surinkimui, ir šiuo būdu pagamintam maišeliui.

Technikos lygis

Yra įprasta, kuomet naminių gyvūnų, ypač - šunų šeimininkai surenka savo vedžiojamų augintinių ekskrementus, naudodami paprastus popieriaus arba plastiko maišelius. Įprastu atveju augintinio šeimininkas įkiša ranką į maišelio dugną, suima maišelio išorine puse ekskrementus ir, įtraukdamas ranką į maišelio vidų, patalpina juos maišelio viduje. Vėliau maišelis su turiniu išmetamas į tam skirtą vietą.

Yra daugybė patentinių dokumentų, skirtų šiai sričiai. Pavyzdžiui, Jungtinės Karalystės patentas Nr. GB2379598 aprašo naminių gyvūnų surinkimo maišelį, pagamintą iš plastiko plėvelės, turintį dugne ranka iš maišelio vidaus suimamą specialią dviejų dalių sulankstomą talpyklą, suformuotą iš standaus plastiko, skirtą suimti ir uždaryti joje augintinio ekskrementus.

Kitas dokumentas - Prancūzijos patento paraiška Nr. FR2649143 - aprašo ekskrementų surinkimo maišelį, pagamintą iš plastiko plėvelės, kurio dugnas yra pirštinės formos. Maišelį sudaro rankovė, kurios atvirame gale yra suformuota maišelio uždarymo sistema, o kitame uždaramo - dviejų dalių uždara pirštinė. Pirštinė skirta surinkti ekskrementus ir įtraukti juos į maišelio vidų. Vartotojas įkiša vieną ranką į rankovę, paskirsto pirštus į abi pirštinės puses, sugriebia ekskrementus, tuomet išverčia pirštinę ir uždaro maišelį.

Turint tokius maišelius, problemų nekyla su kietos konsistencijos ekskrementais. Tačiau, kuomet ekskrementai yra skysti, pavyzdžiui, kuomet augintinis turi virškinimo sutrikimų, juos surinkti aprašytaisiais anksčiau maišeliais, panaudojant tik vieną maišelį ir nepaliekant ekskrementų likučių ant paviršiaus, tampa sudėtinga.

Trumpas išradimo esmės aprašymas

Šio išradimo tikslas - pašalinti ankstesnių augintinių ekskrementų surinkimo maišelių trūkumus, pateikiant maišelį, pagamintą iš plastiko plėvelės, turintį iš anksto suformuotą semtuvo pavidalo nišą, skirtą tiek kietų, tiek skystų ekskrementų

surinkimui.

Šio išradimo maišelį sudaro išilgai perlenkta rankovė, pagaminta iš plastiko plėvelės, kur vienas išilgai sulenktos rankovės galas yra aklinau ir sandariau užlydytas, o priešingas - atviras.

Išskleidus taip pagamintą maišelį, jo užlydytas galas suformuoja semtuvo pavidalo nišą. Per atvirąjį maišelio galą įkišus ranką iki galo į maišelio vidų, jo dugne esantis semtuvas atsiduria vartotojo saujoje, ir tai palengvina skystų ekskrementų surinkimą. Surinkus ekskrementus, jie įtraukiami su visu semtuvu į maišelio vidų, ir taip surinktas turinys atsiduria išversto maišelio viduje.

Brėžiniu paveikslu aprašymas

1-3 pav. pateikiami šio išradimo šunų ekskrementų surinkimo maišelio vaizdai jo gamybos metu;

4 pav. pateiktas bendras ekskrementų surinkimo maišelio vaizdas.

Išsamus išradimo aprašymas

Ekskrementų maišelio gamybai naudojama atvira abiejuose galuose pailga maždaug 20 cm pločio ir 45 cm ilgio rankovė 1, suformuota iš 7-15 mm storio plastiko plėvelės.

Pirmiausia plokščia plastiko plėvelės rankovė 1 perlenkiama pusiau per išilginę liniją a-a, suformuojant išilgai perlenktą plastiko rankovę 2, pavaizduotą 2 pav., susidedančią iš keturgubos LDPE plėvelės.

Po to, apatinis perlenktos plastiko plėvelės rankovės 2 galas 3, susidedantis iš keturgubos plėvelės, aklinau užlydomas, gaunant ištisinę sandarią siūlę 4, pavaizduotą 3 pav.

Įkišus per viršutinį atvirąjį taip suformuoto maišelio galą ranką iki jo apačios ir jį išskleidus, susiformuoja semtuvas 5, kurį sudaro dvigubai sulenkta ir užlydyta rankovės siūlė 4 kartu su šoniniais apatiniais dvigubos plėvelės maišelio paviršiais, telpantis į saują. Šiuo semtuvu patogiu surinkti ne tik kietus, bet ir skystus naminių gyvūnų ekskrementus. Surinkus ekskrementus, jie ta pačia ranka įtraukiami į išverčiamo maišelio vidų. Belieka maišelį su jo turiniu išmesti į konteinerį.

Nors išradimas aprašytas su nuoroda į konkretaus dydžio naminių gyvūnų

ekskrementų surinkimo maišelio gamybą, akivaizdu, kad būdas gali ekvivalentiškai būti panaudotas kitokių matmenų maišelių gamybai, išsaugant pagrindines savybes, apibūdintas žemiau išradimo apibrėžtyje.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

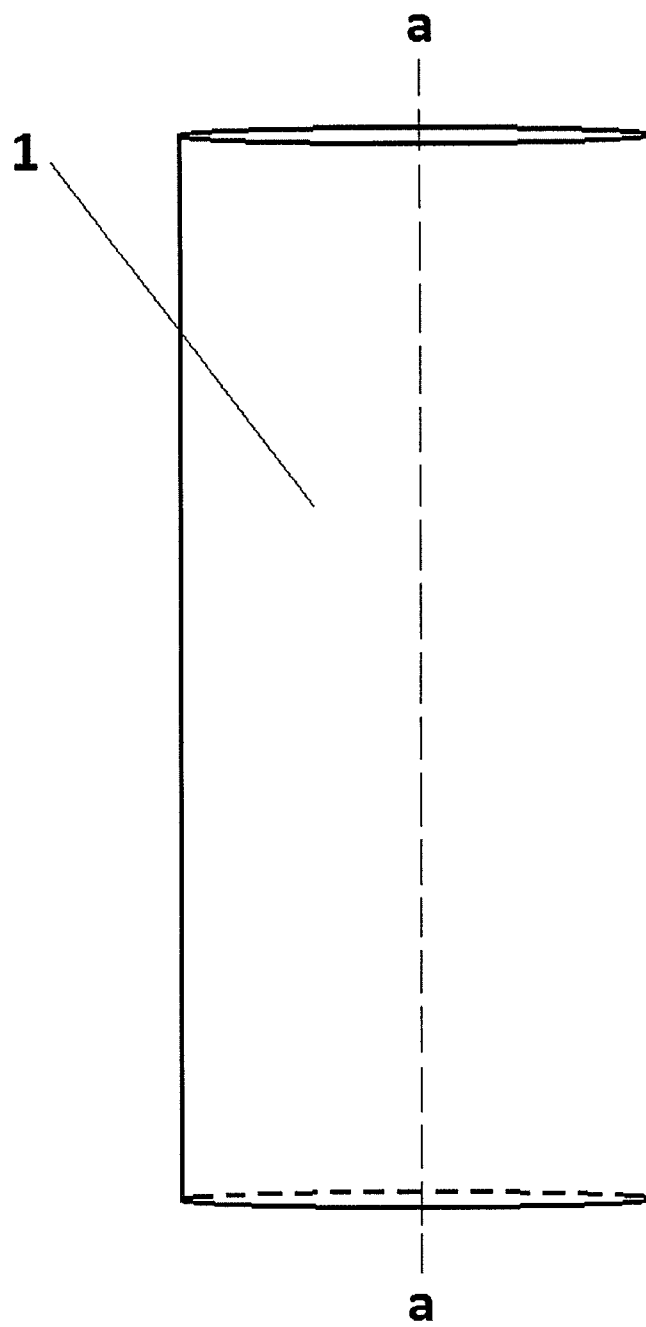
1. Naminių gyvūnų ekskrementų surinkimo maišelio gamybos būdas, apimantis plastiko maišelio suformavimą, patogų surinkti ir patalpinti maišelyje naminių gyvūnų ekskrementus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šias maišelio gamybos stadijas:

a) plokščią ir atvirą abiejuose galuose plastiko rankovę (1), suformuotą iš plastiko plėvelės, perlenkia per išilginę liniją (a-a), suformuojant išilgai perlenktą plastiko rankovę (2);

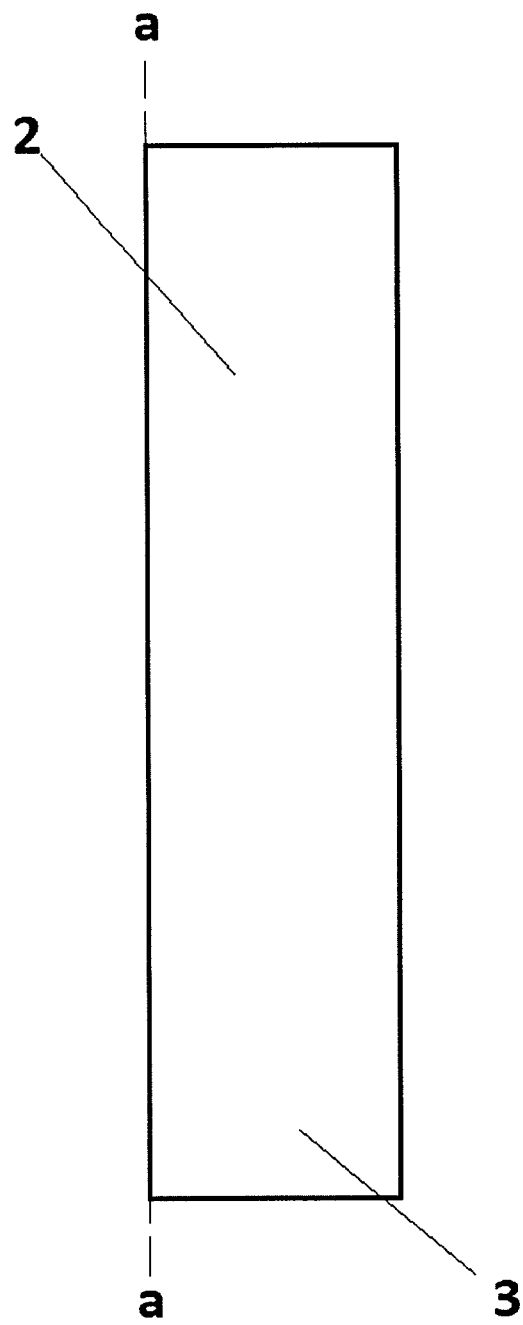
b) apatinį perlenktos plastiko rankovės (2) galą (3), susidedantį iš keturgubos plėvelės, aklinau užlydo, gaunant sandarią siūlę (4).

2. Naminių gyvūnų ekskrementų surinkimo maišelis, turintis priemonę ekskrementų surinkimui, pagamintas būdu pagal 1 punktą.

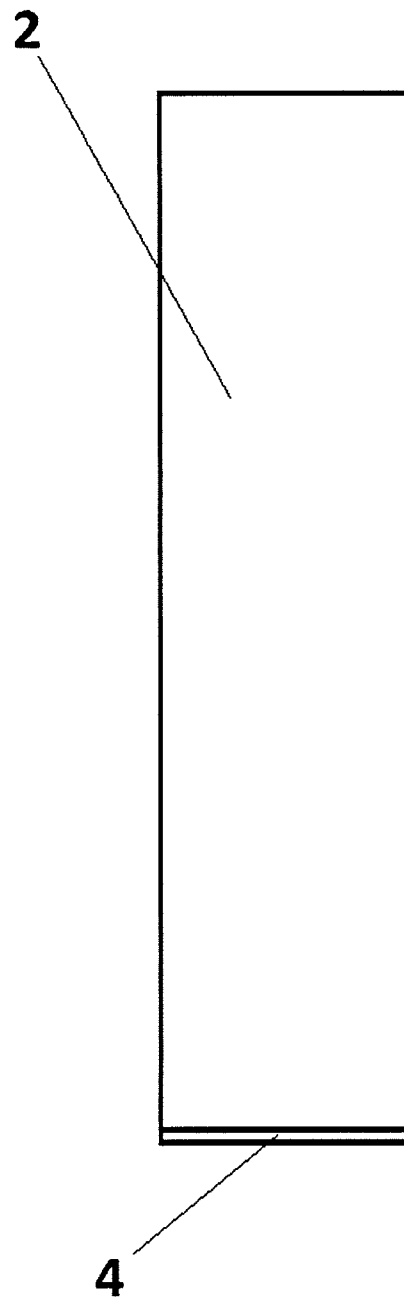
3. Maišelis pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi semtuvą (5), skirtą naminių gyvūnų ekskrementų surinkimui, suformuotą išskleisto ir sandariai siūle (4) uždaryto maišelio gale ir kurį sudaro dvigubai sulenkta ir užlydyta rankovės siūlė (4) kartu su šoniniais apatiniais dvigubos plėvelės maišelio paviršiais.



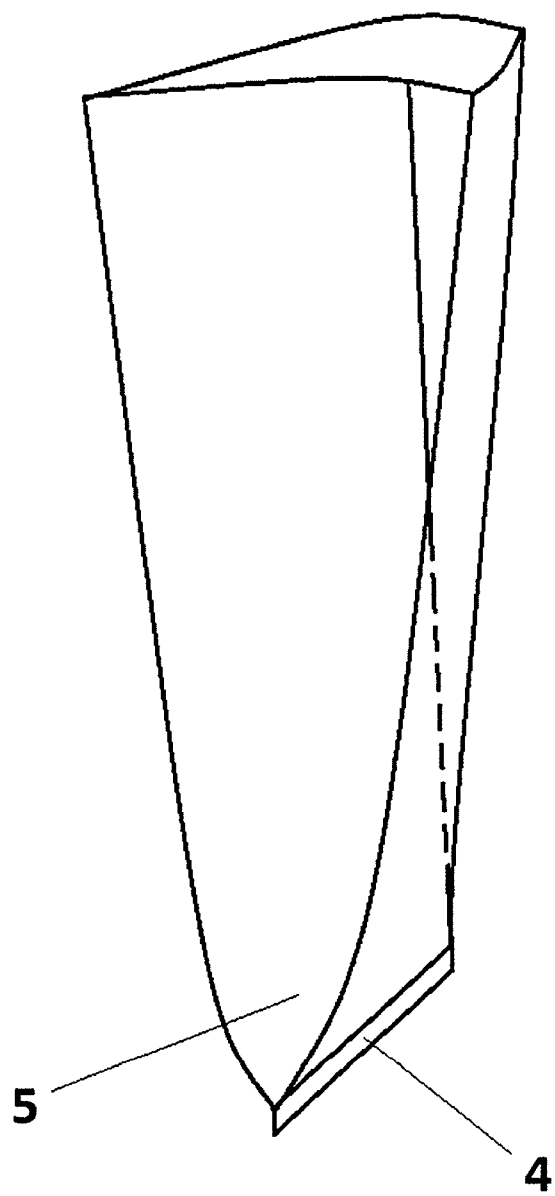
1 pav.



2 pav.



3 pav.



4 pav.